

Echos sinclair

N°5

Extension
DAM

Spécial jeux



BIMESTRIEL - LE NUMÉRO 20 F

V.T.R. MEMOTECH

LA GAMME MEMOTECH

POURQUOI CHOISIR LA GAMME MEMOTECH :

- Tous les composants sont de haute technologie, nous travaillons avec les meilleurs fabricants pour vous garantir une qualité optimale.
- La gamme MEMOTECH est la seule à offrir une telle diversité de produits.
- Les performances sont les plus élevées pour un tel investissement.
- Les prix sont les plus bas.
- Les services sont impeccables, nous travaillons avec les meilleurs fournisseurs.
- Nous sommes à votre service pour tous vos besoins.



MEMOTECH 100
NOUVEAU PRIX
 100 000 F. (100 000 F. TTC)
 100 000 F. (100 000 F. TTC)
 100 000 F. (100 000 F. TTC)
 100 000 F. (100 000 F. TTC)
 100 000 F. (100 000 F. TTC)

MEMOTECH 200
NOUVEAU PRIX
 200 000 F. (200 000 F. TTC)
 200 000 F. (200 000 F. TTC)
 200 000 F. (200 000 F. TTC)
 200 000 F. (200 000 F. TTC)
 200 000 F. (200 000 F. TTC)

MEMOTECH 300
NOUVEAU PRIX
 300 000 F. (300 000 F. TTC)
 300 000 F. (300 000 F. TTC)
 300 000 F. (300 000 F. TTC)
 300 000 F. (300 000 F. TTC)
 300 000 F. (300 000 F. TTC)



MEMOTECH 400
NOUVEAU PRIX
 400 000 F. (400 000 F. TTC)
 400 000 F. (400 000 F. TTC)
 400 000 F. (400 000 F. TTC)
 400 000 F. (400 000 F. TTC)
 400 000 F. (400 000 F. TTC)

MEMOTECH 500
NOUVEAU PRIX
 500 000 F. (500 000 F. TTC)
 500 000 F. (500 000 F. TTC)
 500 000 F. (500 000 F. TTC)
 500 000 F. (500 000 F. TTC)
 500 000 F. (500 000 F. TTC)

MEMOTECH 600
NOUVEAU PRIX
 600 000 F. (600 000 F. TTC)
 600 000 F. (600 000 F. TTC)
 600 000 F. (600 000 F. TTC)
 600 000 F. (600 000 F. TTC)
 600 000 F. (600 000 F. TTC)

MEMOTECH 700
NOUVEAU PRIX
 700 000 F. (700 000 F. TTC)
 700 000 F. (700 000 F. TTC)
 700 000 F. (700 000 F. TTC)
 700 000 F. (700 000 F. TTC)
 700 000 F. (700 000 F. TTC)

MEMOTECH 800
NOUVEAU PRIX
 800 000 F. (800 000 F. TTC)
 800 000 F. (800 000 F. TTC)
 800 000 F. (800 000 F. TTC)
 800 000 F. (800 000 F. TTC)
 800 000 F. (800 000 F. TTC)



MEMOTECH 900
NOUVEAU PRIX
 900 000 F. (900 000 F. TTC)
 900 000 F. (900 000 F. TTC)
 900 000 F. (900 000 F. TTC)
 900 000 F. (900 000 F. TTC)
 900 000 F. (900 000 F. TTC)

MEMOTECH 1000
NOUVEAU PRIX
 1 000 000 F. (1 000 000 F. TTC)
 1 000 000 F. (1 000 000 F. TTC)
 1 000 000 F. (1 000 000 F. TTC)
 1 000 000 F. (1 000 000 F. TTC)
 1 000 000 F. (1 000 000 F. TTC)

ENTRÉE POINTS DE VENTES MEMOTECH... AUTRES POINTS DE VENTE MEMOTECH

MEMOTECH 100 : 100 000 F. (100 000 F. TTC)
MEMOTECH 200 : 200 000 F. (200 000 F. TTC)
MEMOTECH 300 : 300 000 F. (300 000 F. TTC)
MEMOTECH 400 : 400 000 F. (400 000 F. TTC)
MEMOTECH 500 : 500 000 F. (500 000 F. TTC)
MEMOTECH 600 : 600 000 F. (600 000 F. TTC)
MEMOTECH 700 : 700 000 F. (700 000 F. TTC)
MEMOTECH 800 : 800 000 F. (800 000 F. TTC)
MEMOTECH 900 : 900 000 F. (900 000 F. TTC)
MEMOTECH 1000 : 1 000 000 F. (1 000 000 F. TTC)

MEMOTECH 100 : 100 000 F. (100 000 F. TTC)
MEMOTECH 200 : 200 000 F. (200 000 F. TTC)
MEMOTECH 300 : 300 000 F. (300 000 F. TTC)
MEMOTECH 400 : 400 000 F. (400 000 F. TTC)
MEMOTECH 500 : 500 000 F. (500 000 F. TTC)
MEMOTECH 600 : 600 000 F. (600 000 F. TTC)
MEMOTECH 700 : 700 000 F. (700 000 F. TTC)
MEMOTECH 800 : 800 000 F. (800 000 F. TTC)
MEMOTECH 900 : 900 000 F. (900 000 F. TTC)
MEMOTECH 1000 : 1 000 000 F. (1 000 000 F. TTC)

APPOUR MASQUE
 100 F. (100 F. TTC)
 100 F. (100 F. TTC)
 100 F. (100 F. TTC)

POUR LA FRANCE MEMOTECH
MOS PRIX SONT TTC, POUR RECOMMANDER GRATUIT
BON DE COMMANDE A RETOURNER A :
ITA Département Télématique
 100 F. (100 F. TTC)
 100 F. (100 F. TTC)

MEMOTECH 100 : 100 000 F. (100 000 F. TTC)
MEMOTECH 200 : 200 000 F. (200 000 F. TTC)
MEMOTECH 300 : 300 000 F. (300 000 F. TTC)
MEMOTECH 400 : 400 000 F. (400 000 F. TTC)
MEMOTECH 500 : 500 000 F. (500 000 F. TTC)
MEMOTECH 600 : 600 000 F. (600 000 F. TTC)
MEMOTECH 700 : 700 000 F. (700 000 F. TTC)
MEMOTECH 800 : 800 000 F. (800 000 F. TTC)
MEMOTECH 900 : 900 000 F. (900 000 F. TTC)
MEMOTECH 1000 : 1 000 000 F. (1 000 000 F. TTC)

POUR LA FRANCE MEMOTECH
MOS PRIX SONT TTC, POUR RECOMMANDER GRATUIT
BON DE COMMANDE A RETOURNER A :
ITA Département Télématique
 100 F. (100 F. TTC)
 100 F. (100 F. TTC)

MEMOTECH	QUANTITE	PRIX
MEMOTECH 100		
MEMOTECH 200		
MEMOTECH 300		
MEMOTECH 400		
MEMOTECH 500		
MEMOTECH 600		
MEMOTECH 700		
MEMOTECH 800		
MEMOTECH 900		
MEMOTECH 1000		
TOTAL		



Le SPECTRUM est en FRANCE. Plusieurs exemplaires sont arrivés il y a quelques jours. Les renseignements que nous avons eus à la rédaction sont les suivants. Il y aura trois types de SPECTRUM qui différeront seulement par le standard vidéo. — SECAM qui est le standard Français. — PAL Standard Anglais. — PERITEL standard Européen L'importateur, DARECO, proposera les trois versions à des prix différents, près de 1 800 et 2 300 F pour une version 16 K, les versions 48 K seront de 300 à 500 F plus chères. Le date de commercialisation est fixée entre Mai et Juin 1983 pour les premiers appareils. Les Echos Sinclair publieront des programmes pour cet ordinateur dès que vos demandes seront assez nombreuses. Les utilisateurs de ZX81 ne seront pas oubliés et nous vous invitons à continuer de nous écrire pour vous connaître mieux.

La Rédaction



EDITORIAL

SOMMAIRE

n°5

INFORMATIONS

Produits nouveaux.....	6
Un pour tous.....	7
Contraintes des moteurs.....	10

LONGUELS

Nos lecteurs ont du grain.....	8
Sont : obtenir pleine page pour ZX 81 1400.....	18
Réal, Gais, Benetton.....	24
Micro Assemblée.....	28

RANGE PROGRAM

Modification d'un cassette FLN V 16/2 en V 16/1 en cassette DLSMP.....	31
Le RAN interne de ZX 81 à Thémoré.....	32
Peinture automatique.....	37



Echos
SILICÉ

Revue internationale créée par
John International Editions
13 Villa St Michel 75018 Paris

Directeur des publications : Jean-Louis Kari

RÉDACTION :

Rédacteur en chef : Jean-Michel Cohen

Secrétaire de rédaction : Marie-Ange Pasquet

Photographie : Patrick Gauthier

PUBLIOTT :

Michel Marais 20818 20 rue Marc Segur 75018 Paris
Tél. 20.124.00

ABONNEZ-VOUS PAGE 38

VU POUR VOUS
magazine

Nos lecteurs ont du génie

over the interval $[0, 1]$ the function f is continuous and $f(0) = 0$, $f(1) = 1$. Then f is a homeomorphism of $[0, 1]$ onto $[0, 1]$.

100

```

1  echo "#####"
2  echo "#####"
3  echo "#####"
4  echo "#####"
5  echo "#####"
6  echo "#####"
7  echo "#####"
8  echo "#####"
9  echo "#####"
10 echo "#####"
11 echo "#####"
12 echo "#####"
13 echo "#####"
14 echo "#####"
15 echo "#####"
16 echo "#####"
17 echo "#####"
18 echo "#####"
19 echo "#####"
20 echo "#####"
21 echo "#####"
22 echo "#####"
23 echo "#####"
24 echo "#####"
25 echo "#####"
26 echo "#####"
27 echo "#####"
28 echo "#####"
29 echo "#####"
30 echo "#####"
31 echo "#####"
32 echo "#####"
33 echo "#####"
34 echo "#####"
35 echo "#####"
36 echo "#####"
37 echo "#####"
38 echo "#####"
39 echo "#####"
40 echo "#####"
41 echo "#####"
42 echo "#####"
43 echo "#####"
44 echo "#####"
45 echo "#####"
46 echo "#####"
47 echo "#####"
48 echo "#####"
49 echo "#####"
50 echo "#####"
51 echo "#####"
52 echo "#####"
53 echo "#####"
54 echo "#####"
55 echo "#####"
56 echo "#####"
57 echo "#####"
58 echo "#####"
59 echo "#####"
60 echo "#####"
61 echo "#####"
62 echo "#####"
63 echo "#####"
64 echo "#####"
65 echo "#####"
66 echo "#####"
67 echo "#####"
68 echo "#####"
69 echo "#####"
70 echo "#####"
71 echo "#####"
72 echo "#####"
73 echo "#####"
74 echo "#####"
75 echo "#####"
76 echo "#####"
77 echo "#####"
78 echo "#####"
79 echo "#####"
80 echo "#####"
81 echo "#####"
82 echo "#####"
83 echo "#####"
84 echo "#####"
85 echo "#####"
86 echo "#####"
87 echo "#####"
88 echo "#####"
89 echo "#####"
90 echo "#####"
91 echo "#####"
92 echo "#####"
93 echo "#####"
94 echo "#####"
95 echo "#####"
96 echo "#####"
97 echo "#####"
98 echo "#####"
99 echo "#####"
100 echo "#####"

```

11

Abstract *Background:* The purpose of this study was to determine the prevalence of self-reported depression among a sample of young adults in the United States. *Methods:* Data were obtained from the 2004 National Longitudinal Study of Adolescent Health, a nationally representative sample of adolescents and young adults. *Results:* The prevalence of self-reported depression was 10.3% among the sample. The prevalence was higher among females than males, and among those with lower socioeconomic status than those with higher socioeconomic status. *Conclusions:* The prevalence of self-reported depression among young adults in the United States is higher than the prevalence among the general population. *Keywords:* Depression, prevalence, young adults.

[illegible][illegible][illegible]

100



LES NOUVEAUTES DU ZX 81

Un nouveau format pour les logiciels : le ZX 81 a été conçu pour être utilisé avec des logiciels de format 1600. Les logiciels de format 1600 sont plus petits et plus rapides que les logiciels de format 1600. Les logiciels de format 1600 sont plus petits et plus rapides que les logiciels de format 1600.

Cette nouvelle version des logiciels de format 1600 est plus petite et plus rapide que les logiciels de format 1600.

Il y a maintenant une seule version de la ZX 81, une version de format 1600. Les logiciels de format 1600 sont plus petits et plus rapides que les logiciels de format 1600.

Le logiciel sur cassette :

Une large gamme de logiciels est disponible. Ceux-ci sont conçus pour être utilisés avec la ZX 81.

- Jeux de réflexion
- Jeux de stratégie
- Jeux de simulation
- Jeux de rôle
- Jeux de sport
- Jeux de combat

Ces différents logiciels sont disponibles sur cassette. Ils sont conçus pour être utilisés avec la ZX 81.

Les logiciels sont disponibles dans une version de format 1600. Les logiciels de format 1600 sont plus petits et plus rapides que les logiciels de format 1600.

Il y a maintenant une seule version de la ZX 81, une version de format 1600. Les logiciels de format 1600 sont plus petits et plus rapides que les logiciels de format 1600.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. ZX 81 | 5. Carte sonore |
| 2. Interface Centronics - carte Bus | 6. Carte génératrice de caractères |
| 3. Carte de son | 7. Carte de son |
| 4. Carte de son | 8. Carte de son |
| | 9. Carte de son |

①



②



③





1



1

1



1



1



BON DE COMMANDE

logiciels — interfaces

Ord.	Cat.	Désignation	Prix Unitaire TTC	Prix Total TTC
		CRISTAL / INTERFACES		
		CARTE GÉNÉRATRICE DE CARACTÈRES	100 00	
		CARTE SONORE 8 OCTAVES	100 00	
		CARTE ENTRÉE / SORTIE 8 B	100 00	
		CARTE 8 ENTRÉE ANALOGIQUE 8 B	100 00	
		CARTE INTERFACE CONTRÔLE IMPRIMANTE	100 00	
		CARTE ALUA INTERFACE CONTRÔLE	100 00	
		CARTE ALU	100 00	
		INTERFACE CONTRÔLE 2P 83	100 00	
		IMPRIMANTE GRAPHIQUE 801 COSCHA 8P 100 A	1000 00	
		(Prix de port inclus)		
		CARTE MANETTE DE JEU	100 00	
		MANETTE DE JEU supplémentaire	100 00	
		CLAYDEX		
		RECHERCHE ABE	100 00	
		JEUX		
10		SALESTON DE VOL	100 00	
11		PARTRISSE DE L'ESPACE	100 00	
12		ESPRIT-8000	100 00	
13		8000 TRANSLATION	100 00	
14		CLIP	100 00	
15		STOCK CAR	100 00	
		JEUX DE SIMULATION		
16		OTHELLO	100 00	
17		POURCE	100 00	
18		TRAC 2000 BACKGAMMON	100 00	
19		ANAL	100 00	
		CRISTON		
20		COMPTÉ BANCAIRE	100 00	
21		WALC	100 00	
22		WORLD	100 00	
23		DATA BASE	100 00	
24		EXCEL TYPING	100 00	
		UTILITAIRES		
25		ASSEMBLEUR ARTIC	100 00	
26		MONITEUR PROGRAMMEUR	100 00	
27		TRUCST ARTIC	100 00	
28		FAST LOAD MONITEUR 8 B	100 00	
29		FAST LOAD MONITEUR 64 B	100 00	
30		20 TPI	100 00	

TOTAL

TOTAL REPORT LIGIRED

TOTAL À PAYER (T T C)

BON DE COMMANDE à envoyer à DIRIGO International, 21 avenue de Montreuil - 75008 PARIS

Nom : _____ Prénom : _____

(Rue postale complète) _____

A _____ à _____

Signature : _____ Fonction : _____

☐ PV D.C.A. par Ordre de Service à l'ordre

de DIRIGO International

☐ PV - Déclaration de commande soumise aux lois de la P.F.

☐ Déclaration de commande de DIRIGO

ESCRIT + 32 est désormais le dernier des grands éditeurs compatibles console existants. Et vous disposez de surcroît d'un format exclusive avec des lettres personnalisées et de nombreux effets de mise en page. Et vous pouvez aussi utiliser les caractères de l'ASCII + de l'ASCII étendu. Et un grand nombre de menus (27000) qui vous permettent de modifier les caractères de l'un des 12 formats existants.

Liste hexadécimale

ESCRIT	18	5C	88	28	97	48	77	77
ESCRIT	58	17	88	37	81	88	88	77
ESCRIT	88	27	77	18	58	77	77	48
ESCRIT	77	47	88	37	81	88	88	77
ESCRIT	77	77	88	88	77	54	5C	77
ESCRIT	18	77	88	78	81	77	77	78
ESCRIT	78	78	81	77	78	78	48	8C
ESCRIT	78	88	78	88	78	78	48	77
ESCRIT	18	88	8C	88	88	78	88	77
ESCRIT	18	77	77	78	77	48	78	77
ESCRIT	48	78	88	88	78	78	48	78
ESCRIT	18	77	88	88	81	88	88	88
ESCRIT	48	8C	78	87	78	48	48	88
ESCRIT	78	81	77	88	88	77	78	88
ESCRIT	78	18	77	78	87	48	48	78
ESCRIT	87	78	88	88	88	88	78	78
ESCRIT	77	78	78	78	87	77	77	78

ESCRIT	77	77	78	88	88	78	77	77
ESCRIT	77	88	88	78	78	88	77	78
ESCRIT	78	87	48	18	87	87	77	77
ESCRIT	77	18	77	77	87	78	78	87
ESCRIT	88	18	88	87	78	88	78	77
ESCRIT	81	87	88	78	78	78	78	87
ESCRIT	78	77	77	78	78	88	81	78
ESCRIT	87	87	88	88	81	88	88	77
ESCRIT	87	18	77	77	88	77	78	88
ESCRIT	18	88	48	78	88	77	77	78
ESCRIT	17	81	88	78	78	88	81	78
ESCRIT	78	88	78	77	78	78	78	77
ESCRIT	78	77	78	88	88	88	77	78

ESCRIT	78	88	78	77	78	78	88	88
ESCRIT	78	78	77	77	78	77	77	77
ESCRIT	78	78	78	78	78	77	77	77
ESCRIT	78	78	78	78	78	77	77	77

ESCRIT	78	88	78	81	78	81	78	78
ESCRIT	78	78	81	77	88	88	77	77
ESCRIT	77	81	78	78	88	78	77	77
ESCRIT	78	78	78	78	78	78	78	78
ESCRIT	88	41	17	17	88	88	77	77
ESCRIT	77	88	88	88	77	77	77	78
ESCRIT	78	78	88	87	78	87	78	88
ESCRIT	78	81	78	88	78	87	78	88
ESCRIT	87	87	78	88	78	87	78	88
ESCRIT	87	87	88	88	77	81	78	88
ESCRIT	78	88	78	88	78	88	78	88
ESCRIT	87	87	78	88	78	87	78	88
ESCRIT	87	87	88	88	77	87	78	88
ESCRIT	78	88	77	77	78	77	41	78
ESCRIT	18	77	18	87	78	88	88	88
ESCRIT	78	88	88	88	88	78	78	78
ESCRIT	77	78	88	88	88	77	78	78

ESCRIT	88	78	77	88	87	77	88	88
ESCRIT	78	48	88	77	77	77	77	88
ESCRIT	87	78	88	88	81	88	18	87
ESCRIT	88	88	88	88	78	77	88	88
ESCRIT	87	88	88	88	88	88	87	87
ESCRIT	87	87	88	88	88	88	88	88
ESCRIT	88	88	88	88	88	88	88	88
ESCRIT	87	88	88	88	88	88	88	88
ESCRIT	18	78	78	18	78	78	18	78

Les caractères (jusqu'à 255) de la page 18 de l'ASCII étendue sont en 16 caractères à partir des caractères qui suivent les 128 caractères.

La fonction « 16 » (ESCRIT + 16) permet aux caractères d'apparaître en couleur sur des fonctionnalités.

16 en mode couleur : la fonction permet de modifier les caractères en mode couleur.

16 en mode couleur : la fonction permet de modifier les caractères en mode couleur.

ESCRIT + 32 alternative pour les caractères et graphiques.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

Autres fonctionnalités

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

16 en mode couleur : les caractères et graphiques sont en mode couleur.

A. JARREAU

INFORMATIQUE à vos côtés depuis 1980
Spécialistes en France
 TÉLÉPHONE 01 20 04 50

READ DATA RESTORE

► *How to choose a business*

REST TIME	1 HOUR, 15 MIN
BOUNCLE 1	BAC HL LOA 1 (HL) AND COA JF B2 B2?
	BAC HL BAC HL LOA 1 (HL) BAC HL LOA 1 (HL) CP 1000 JF 1 1000
BOUNCLE 2	AND COA 100 JF BOUNCLE 1
FEAR	FLUSH HL BAC HL LOA 1 1 1 1 CP 1000 JF 1 TROUBLE BAC HL CP 1000 JF 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
TROUBLE	POP HL JF BOUNCLE 2 BAC HL POP CO JF 1 1 1 1
FIN	LO 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 LO 1 1 1 1 BET

en (change d'adresse), il est aussi le début du programme.
 Il pointe maintenant sur le début du programme
 en fait dans le point fixe du nombre
 fixe il pointe à 0000
 il est maintenant à 0000 0000 0000 0000
 passe le point fixe du nombre en ligne
 pointe sur son état de la longueur
 le nombre 0
 passe le point fixe
 le nombre 0
 est le point fixe
 et est 0000
 il est maintenant la longueur il est maintenant 0000
 0000 0000 0000 0000
 passe le point fixe
 passe le point fixe à 0000
 point fixe

1. **Introduction**
 2. **Methodology**
 3. **Results**
 4. **Discussion**
 5. **Conclusion**

250 µg mL⁻¹ chloramphenicol and expressed recombinant proteins were purified by ion exchange and size exclusion chromatography. Recombinant proteins were purified using a HiTrap SP6 ion exchange column (Pharmacia-LKB) and a Superdex 200 column (Pharmacia-LKB). The elution buffer was 10 mM phosphate buffer, pH 7.0, containing 0.1 M NaCl and 0.1 M Na₂SO₄. The elution buffer was 10 mM phosphate buffer, pH 7.0, containing 0.1 M NaCl and 0.1 M Na₂SO₄.

en mode HL, qui gère sur la 1^{ère} ligne de binaire de Data - les bits 0-7 de l'IC pour la sortie et la PPM/CMR USB pour encoder le contenu de l'IC en retour au PC.

1998

Can measure plus sample 11 range of serum lipids (HDL, LDL, cholesterol, triglycerides, etc.) and also measure the total cholesterol to HDL ratio (HDL-C). The method also gives three serum measures: cholesterol, triglycerides, and HDL-C.

DATA	LONG, (PORTNUM) END (HL) CP 100
BOULGARI	CALL 2 ROUTINE (HL HL) (END HL) CP JR 2 FIN CP 100 JR 2 FIN BTR 1 JR NO HIGH BOUNT REST 10 JR BOULGARI (PORTNUM) HL END CP
FIN	

Abrechnung: keine Brutto- und Netto-
Einkaufspreise
mit 16 % für die MwSt. zu zahlen
in der MwSt. 0 % für die MwSt.
nicht zu zahlen

all parties
and call for his resignation. International donors should suspend
all funds to the
and call on the world
all nations to **STOP SECRET**
don't let another global disaster.

Abstract

MICRO ASSEMBLEUR



Ce programme est un intermédiaire entre l'assembleur d'origine qui travaille avec des instructions et le simple chargeur informatique.

C'est en fait un assembleur qui ne peut plus pas de microprogramme, par contre toutes les autres fonctions habituelles sont présentes :

- éditeur
- énumération (OBR disjunctif)
- construction de listes
- départ de l'implémentation du code en mémoire

L'éditeur

Cette partie vous permet de saisir et d'écrire des lignes à votre programme. Le texte saisi dans certains drapeaux des tableaux, par exemple dans PUK pour les cas MICRO ASM mais GOTO 40, les trait d'union des instructions ne sont affichés MICRO ASM vous demandent alors le nombre de lignes de votre programme et l'adresse d'implémentation. Une fois ces informations fournies, une ligne de ce type sera affichée :

line 1 C 0 0 0 0 0 0 0 0 pour des nombres de 0 à 255 (octet) saut. 10 pour des nombres de 0 à 65 535 (16 octets) saut. Une instruction du premier tableau doit être suivie de la même ligne pour des valeurs de tableau pour saut.

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

Par exemple, pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

Ces instructions indiquent vers quoi sauter les données, par exemple

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

LD 00, 00 00 00 00 00

ou pour saut

Assembleur OR

LABEL 1 0000

LABEL 2 0000

START LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

LD 00, 00

Modification d'une cassette FLM V 16/2 ou V 16/3 en cassette DUMP



Le but de cette transformation est de créer une cassette qui se fonctionne que pour le programme de « DUMP » - sans perdre de temps à la fin du film.

Il faut donc modifier les bits programmés :

1. MONTAGE

Une fois le FILM en mémoire, entrer le programme :

- 10. POKE 3807:160
- 20. POKE 3826:186
- 30. POKE 3840:0
- 40. POKE 3848:126

- 50. POKE 3848:130
- 60. POKE 3848:140
- 70. POKE 3848:150
- 80. POKE 3848:156
- 90. POKE 3848:0
- 100. POKE 3848:0
- 110. POKE 3848:34
- 120. POKE 3848:46
- 130. POKE 3848:127
- 140. POKE 3848:9
- 150. POKE 3848:0
- 160. POKE 3848:126
- 170. POKE 3848:9
- 180. POKE 3848:130
- 190. POKE 3848:136
- 200. POKE 3848:136
- 210. POKE 3848:133
- 220. POKE 3848:34
- 230. POKE 3848:66
- 240. POKE 3848:107
- 250. POKE 3848:160

Faire RUN NEWLINE

L'opération est répétée 16 fois plus DUMP mode DUMP.

2. LOAD

Après avoir chargé le programme :

- POKE 3848:0
- POKE 3848:100
- POKE 3848:181
- POKE 3848:9

3. SAVE Tape

- POKE 3848:0
- POKE 3848:100
- POKE 3848:181
- POKE 3848:9

LA RAM INTERNE DU ZX81 A L'HONNEUR

Cet article s'adresse à ceux qui ont une extension mémoire (une de 16K ou 32 K) branchée à l'arrière (transpari) mémoire dans le connecteur arrière du ZX81, un détecteur de surtension, le RAM interne est à une adresse de 16.383 octets (32 K).

J'ai trouvé cette demande pour le programmeur qui pourrait utiliser tout son propre compte par exemple mémoire de parties dans lequel. Cette description de RAM est destinée à servir d'outil de travail pour les développeurs de programmes.

L'adresse de la mémoire interne est de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K).



adresse de la RAM interne est de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K).

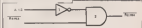
Il est à noter que la RAM interne est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K).

Il est à noter que la RAM interne est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K).

Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne.



Pour sélectionner complètement la RAM interne, il faut deux bits.



et cette fois la RAM est complètement sélectionnée. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne.

A15	RASCE	RASCE
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

Attention car une erreur peut être faite en choisissant une adresse de RAM interne qui n'est pas la bonne. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne.

Il est à noter que la RAM interne est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K).

Il est à noter que la RAM interne est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K) et est à une adresse de 16.383 octets (32 K).

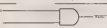


Ce schéma permet de sélectionner la RAM interne. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne.

Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne. Le signal **RASCE** est le signal de sélection de la RAM interne.



1. Equation de sélection de RAM interne
sans delay
EXACTS = ROMES + A 15
Pour sélectionner cette RAM entre 2000H et
2200H il faut sélectionner



Cette RAM est sélectionnée par le code
des deux adresses A15 et ROMES
qui sont deux connecteurs qui sont
sur le ROM et sont connectés à la
RAM. Le ROM est sélectionné par le
code des deux adresses A15 et ROMES
qui sont deux connecteurs qui sont
sur le ROM et sont connectés à la
RAM. Le ROM est sélectionné par le
code des deux adresses A15 et ROMES
qui sont deux connecteurs qui sont
sur le ROM et sont connectés à la
RAM.

La table de vérité est

A 15	ROMES	EXACTS	de 0 à 1
0	0	0	0
0	1	0	0
1	0	0	0
1	1	1	1

validation de la RAM interne

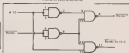
Mais comme les deux adresses sont
selon le principe, nous pouvons faire
le schéma complet de la validation



On peut constater que le 16 est plus de
sélectionnement et que les deux adresses
ROMES et EXACTS sont 16 bits et sont
selon le principe de la RAM. On
peut constater que le 16 est plus de
sélectionnement et que les deux adresses
ROMES et EXACTS sont 16 bits et sont
selon le principe de la RAM.

La validation de la RAM est plus
sélectionnement et que les deux adresses
ROMES et EXACTS sont 16 bits et sont
selon le principe de la RAM. On
peut constater que le 16 est plus de
sélectionnement et que les deux adresses
ROMES et EXACTS sont 16 bits et sont
selon le principe de la RAM.

La validation de la RAM est plus
sélectionnement et que les deux adresses
ROMES et EXACTS sont 16 bits et sont
selon le principe de la RAM.



La table de vérité globale est

A 15	ROMES	EXACTS	de 0 à 1
0	0	0	0
0	1	0	0
0	0	0	0
1	1	0	0
1	1	1	1

La table de vérité globale est
la validation



Schéma interne du ROM



Le bit A15 est sélectionné dans le ROM et
la validation de la RAM est



La validation de la RAM est plus
sélectionnement et que les deux adresses
ROMES et EXACTS sont 16 bits et sont
selon le principe de la RAM.

La validation de la RAM est plus
sélectionnement et que les deux adresses
ROMES et EXACTS sont 16 bits et sont
selon le principe de la RAM.

BIBLIOGRAPHIE

PROGRAMMES, ANALYSES, CONSEILS SONT LES DIFFÉRENTS THÈMES DÉVELOPPÉS PAR DE NOMBREUX COMPOSÉS ÉDITÉS AUTOUR DU ZX81 (LE 3E REMPLIT D'EXCELLENTE COMPLÉMENTS AU MANUEL D'INITIATION FOURNI AVEC LE MICRO-CALCULATEUR)



JE DESIRE RECEVOIR

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> LA CONQUÊTE DU ZX81 | 55,00 | <input type="checkbox"/> 70 PROGRAMMES | 55,00 |
| <input type="checkbox"/> LE PETIT LIVRE DU ZX81 | 70,00 | <input type="checkbox"/> LANGAGE MACHINE TRUCS ET ASTUCES DU ZX81 | 55,00 |
| <input type="checkbox"/> LA CONQUÊTE DU ZX81 - tome 1 | 70,00 | | |
| <input type="checkbox"/> tome 2 | 52,00 | | |
| <input type="checkbox"/> PILOT'S VOICE ZX81 | 50,00 | | |
| <input type="checkbox"/> PROGRAMMATION EN LANGAGE MACHINE | 55,00 | | |

ENVOI DE COMMANDE à envoyer à DIFEDCO International, 28 avenue de Montparnasse - 75006 PARIS

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

(Coche postal compris) _____

A _____ à _____

Signature _____

Paiement

☐ par C.C.P. ou Chèque Bancaire à l'ordre de DIFEDCO International

☐ par Carte bancaire moyennant une taxe de 14 % (Montant maximum de commande : 200 F)

Prix de 50 000 2389
sont utilisés en France,
et ce n'est pas fini !

Aujourd'hui, un nombre
considérable de périphériques
d'extension et de
programmes sont disponibles.



Pour être tenu au courant
de ces nouvelles possibilités
d'emploi de votre
Sinclair et pour avoir
accès aux « trésoirs cachés »
de votre micro-ordinateur,


nous avons créé une revue spécialisée pour vous

l'indispensable

Echos sinclair

Ce magazine est un bonnetier (8 tranches par an)
vendu par abonnement au prix de 20 F
la tranche soit 120 F par an. Mais pour
une livraison, une offre
réduite d'abonnement au prix de
100 F les 5 numéros vous
est offerte. Prendre note
des conditions de
abonnement des
numéros 1 à
des copies.

**ABONNEZ
VOUS**

Je souhaite m'abonner à « Echos » 
au prix exceptionnel de lancement
de 100 F pour 5 numéros.

Rem et chèques, mandat postal
ou CCP à retourner à
Index Éditions,
13, Villa Saint-Michel,
76018 Paris.

Trimes

Ann

Cote Total

« Echos »



PROMOTION



1

Abstract

Un jeu de stratégie économique
absolue sur les micro-entreprises
et leur accès au crédit. 200 000
euros par entreprise pour les plus
petites et 10 millions pour les plus
grandes. Un jeu de stratégie économique,
l'Etat a-t-il le droit de jouer ?

1.25 AND FIVE TIME



Se trouvant d'abord
sur le circuit initial du ZN 80,
et étant antérieur au plastique
«ZNO» sans pontet en quelques secondes
de chauffage dans solénoïde chaude, cette
étape sera classée la confirmation de notre ZN 81.

140.00 Fw TIC

2

100

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2695.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

© 2004 LLC. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced without prior written permission from the publisher.

La siguiente información está sujeta a cambios sin previo aviso.

[illegible]

100

[illegible]

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26